**Bài tập**

Bài 1

Viết chương trình chuyển biểu thức trung tố sang dạng RPN, biểu thức trung tố có cả những phép toán một ngôi: Phép lấy số đối (-x), phép luỹ thừa xy (x^y), lời gọi hàm số học (sqrt, exp, abs v.v…)

Bài 2

Viết chương trình chuyển biểu thức logic dạng trung tố sang dạng RPN. Ví dụ: Chuyển: a and b or c and d thành: a b and c d and or

Bài 3

Chuyển các biểu thức sau đây ra dạng RPN

a) A \* (B + C) b) A + B / C + D

c) A \* (B + -C)

d) A - (B + C)d/e

e) A and B or C

f) A and (B or not C)

g) (A or B) and (C or (D and not E))

h) (A = B) or (C = D)

i) (A < 9) and (A > 3) or not (A > 0)

j) ((A > 0) or (A < 0)) and (B \* B - 4 \* A \* C < 0)

Bài 4

Viết chương trình tính biểu thức logic dạng RPN với các toán tử and, or, not và các toán hạng là TRUE hay FALSE.

Bài 5

Viết chương trình hoàn chỉnh tính giá trị biểu thức trung tố.